

## Datenblatt 01-N-01 zu Prüfbericht LU Ex 01-001-1

### Drehstrom-Asynchronmotor

#### Netzbetrieb

Neben den angegebenen Bemessungsspannungen sind auch dazwischenliegende Werte zulässig. Die zugehörigen Ströme sind im reziproken Verhältnis der Spannungen umzurechnen. Gegenüber den Bemessungswerten darf die Netzspannung bis zu  $\pm 5\%$  und die Netzfrequenz bis zu  $\pm 2\%$  entsprechend dem Bereich A nach IEC 34-1 schwanken.

Ist die Spannungstoleranz von  $\pm 10\%$  und eine Frequenzschwankung von  $-5\%$  bis  $+3\%$  entsprechend dem nach IEC 34-1 zusätzlichen Toleranzbereich B gefordert, ist dies bei entsprechender Kennzeichnung und Bescheinigung zulässig.

Für die Wärmeklasse (Th. Cl.) kann auch die nächst höhere verwendet werden; d. h. anstelle von B darf auch F verwendet werden.

#### Betriebsart S1 (Dauerbetrieb)

Nr.	Typ	P <sub>N</sub> [kW]	I <sub>N</sub> [A]			cosφ	n [min <sup>-1</sup> ]		I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>		T1/T2	T3	T4	T5	Th. Cl.	Messprotokoll Nr.
			110 V	400 V	690 V		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	t <sub>E</sub> [s]	t <sub>E</sub> [s]	t <sub>E</sub> [s]	t <sub>E</sub> [s]		
1	D63...-2	0.25	2.30	0.63	0.37	0.81	2770	3370	4.6	5.0	30	28	11	--	B	E1001C-0
2	D71...-2	0.37	3.25	0.89	0.52	0.86	2810	3410	4.7	5.2	24	24	11	--	B	E1002
3	D71...-2	0.55	4.65	1.28	0.74	0.81	2850	3450	6.1	6.6	15	15	6	--	B	E1003C-0
4	D80...-2	0.75	6.00	1.66	0.96	0.86	2800	3400	5.2	5.7	19	14	--	--	B	E1004
5	D80...-2	0.75	5.90	1.62	0.94	0.86	2850	3450	6.9	7.5	15	15	6	--	B	E1005C-0
6	D80...-2	1.10	8.50	2.35	1.36	0.91	2720	3320	4.8	5.2	19	9	--	--	B	E1005C-0
7	D90S...-2	1.50	11.6	3.20	1.80	0.89	2830	3430	5.4	5.9	12	12	--	--	B	E1006
8	D90L...-2	1.85	13.6	3.75	2.15	0.89	2860	3460	6.6	7.3	9	9	--	--	B	E1007C-0
9	D112MR...-2	3.30	22.5	6.20	3.60	0.88	2900	3500	7.0	7.7	18	9	--	--	B	E1009C-0
10	D112MR...-2	4.00	26.5	7.30	4.20	0.89	2905	3505	7.6	8.4	14	7	--	--	B	E1010C-0

Prüfstelle Explosionsschutz  
der Ex-Beauftragte

Muttenz, 19.06.01

R. Peyer

**Datenblatt 01-N-01 zu Prüfbericht LU Ex 01-001-1**

Betriebsart S1 (Dauerbetrieb)

Nr.	Typ	P <sub>N</sub> [kW]	I <sub>N</sub> [A]			cosφ	n [min <sup>-1</sup> ]		I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>		T1/T2 t <sub>E</sub> [s]	T3 t <sub>E</sub> [s]	T4 t <sub>E</sub> [s]	T5 t <sub>E</sub> [s]	Th. Cl.	Messprotokoll Nr.
			110 V	400 V	690 V		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz						
11	D132SR...-2	4.60	33.0	9.10	5.30	0.87	2915	3515	7.0	7.4	15	10	--	--	B	E1011C-0
12	D132MR...-2	7.50	48.0	13.2	7.70	0.92	2910	3510	7.5	8.2	9	6	--	--	B	E1013C-0
13	D160MR...-2	7.5	48.0	13.3	7.70	0.91	2935	3535	7.1	7.8	18	9	--	--	B	E1014C-0
14	D160LR...-2	12.5	78.0	21.5	12.4	0.93	2930	3530	7.3	7.9	16	7	--	--	B	E1016C-0
15	D180MR...-2	15	93	25.5	14.8	0.92	2940	3540	7.1	7.8	18	8	--	--	B	E1017C-0
16	D180LR...-2	20	123	34	19.7	0.93	2940	3540	7.6	8.3	16	6	--	--	B	E1018C-0
17	D200LR...-2	20	125	34.5	20.0	0.92	2945	3545	7.5	8.3	12	5	--	--	B	E1019C-0
18	D200LR...-2	24	148	40.5	23.5	0.92	2945	3545	7.1	7.8	13	5	--	--	B	E1020C-0
19	D225MR...-2	28	173	47.5	27.5	0.91	2965	3565	7.7	8.4	18	8	--	--	B	E1021C-0
20	D250MR...-2	36	225	62	36	0.90	2975	3575	7.8	8.6	21	10	--	--	B	E0122C-0
21	D63...-4	0.12	1.49	0.41	0.24	0.74	1320	1620	2.8	3.0	84	84	40	--	B	E1023
22	D63...-4	0.18	2.05	0.57	0.33	0.73	1330	1630	2.9	3.1	57	57	26	--	B	E1024C-0
23	D71...-4	0.25	2.50	0.68	0.39	0.83	1340	1640	3.2	3.5	55	55	25	--	B	E1025
24	D71...-4	0.37	3.55	0.98	0.57	0.82	1365	1665	3.9	4.2	37	37	16	--	B	E1026C-0
25	D80...-4	0.55	5.30	1.46	0.85	0.74	1395	1695	4.1	4.5	28	28	12	--	B	E1027
26	D80...-4	0.65	5.90	1.63	0.95	0.75	1410	1710	4.7	5.1	32	32	14	--	B	E1028C-0
27	D80...-4	0.75	6.70	1.84	1.07	0.79	1375	1675	4.1	4.5	28	28	--	--	B	E1028C-0
28	D90S...-4	0.75	6.20	1.70	0.99	0.85	1400	1700	4.4	4.8	36	36	17	--	B	E1030
29	D90S...-4	1.00	8.40	2.30	1.33	0.83	1405	1705	4.7	5.1	22	22	--	--	B	E1029
30	D90L...-4	1.00	8.20	2.25	1.31	0.82	1420	1720	5.6	6.2	31	31	15	--	B	E1032C-0

 Prüfstelle Explosionsschutz  
der Ex-Beauftragte

Muttenz, 19.06.01

R. Peyer



**Datenblatt 01-N-01 zu Prüfbericht LU Ex 01-001-1**

Betriebsart S1 (Dauerbetrieb)

Nr.	Typ	P <sub>N</sub> [kW]	I <sub>N</sub> [A]			cosφ	n [min <sup>-1</sup> ]		I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>		T1/T2 t <sub>E</sub> [s]	T3 t <sub>E</sub> [s]	T4 t <sub>E</sub> [s]	T5 t <sub>E</sub> [s]	Th. Cl.	Messprotokoll Nr.
			110 V	400 V	690 V		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz						
31	D90L...-4	1.35	11.0	3.05	1.75	0.82	1415	1715	5.4	5.9	16	16	--	--	B	E1031C-0
32	D100L...-4	1.35	10.4	2.85	1.65	0.83	1425	1725	5.3	5.8	34	34	17	--	B	E1034C-0
33	D100L...-4	2.00	15.4	4.25	2.45	0.82	1420	1720	5.3	5.8	19	19	--	--	B	E1033
34	D100L...-4	2.00	15.3	4.20	2.45	0.81	1435	1735	6.2	6.8	21	21	8	--	B	E1036C-0
35	D100L...-4	2.50	19.4	5.30	3.10	0.81	1425	1725	5.9	6.5	14	14	--	--	B	E1035C-0
36	D112M...-4	2.50	18.1	5.00	2.90	0.86	1435	1735	6.4	7.0	17	17	7	--	B	E1038C-0
37	D132S...-4	3.60	26.5	7.20	4.20	0.84	1455	1755	6.5	7.1	20	20	7	--	B	E1040C-0
38	D132M...-4	4.80	34.0	9.30	5.40	0.85	1450	1750	6.9	7.5	27	19	6	--	B	E1042C-0
39	D132S...-4	5.00	37.5	10.4	6.00	0.81	1450	1750	6.2	6.7	11	11	--	--	B	E1039C-0
40	D132M...-4	6.80	48.5	13.4	7.80	0.85	1440	1740	6.3	6.9	11	8	--	--	B	E1041C-0
41	D160M...-4	6.80	49.0	13.5	7.80	0.81	1475	1775	7.7	8.4	28	15	6	--	B	E1044C-0
42	D160L...-4	8.50	59.0	16.3	9.40	0.83	1475	1775	7.9	8.7	28	14	5	--	B	E1046C-0
43	D160MR...-4	10.0	73.0	20.0	11.6	0.82	1465	1765	7.1	7.7	13	6	--	--	B	E1043C-0
44	D160LR...-4	13.5	97.0	26.5	15.5	0.81	1465	1765	7.3	8.0	12	5	--	--	B	E1045C-0
45	D180MR...-4	15.0	105	29.0	16.8	0.82	1470	1770	7.3	8.0	11	5	--	--	B	E1047
46	D180LR...-4	17.5	119	32.5	18.9	0.84	1465	1765	7.3	8.0	11	5	--	--	B	E1048C-0
47	D200LR...-4	24.0	152	42.0	24.0	0.90	1470	1770	7.3	8.0	12	5	--	--	B	E1050C-0
48	D225SR...-4	30.0	195	54.0	31.0	0.87	1475	1775	7.2	7.8	12	5	--	--	B	E1052C-0
49	D225MR...-4	36.0	230	64.0	37.0	0.87	1475	1775	7.9	8.7	12	5	--	--	B	E1054C-0
50	D250MR...-4	44.0	280	77.0	44.5	0.89	1475	1775	7.6	8.3	12	5	--	--	B	E1056C-0

 Prüfstelle Explosionsschutz  
 der Ex-Beauftragte

Muttenz, 19.06.01

R. Peyer

**Datenblatt 01-N-01 zu Prüfbericht LU Ex 01-001-1**

Betriebsart S1 (Dauerbetrieb)

Nr.	Typ	P <sub>N</sub> [kW]	I <sub>N</sub> [A]			cosφ	n [min <sup>-1</sup> ]		I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>		T1/T2 t <sub>E</sub> [s]	T3 t <sub>E</sub> [s]	T4 t <sub>E</sub> [s]	T5 t <sub>E</sub> [s]	Th. Cl.	Messprotokoll Nr.
			110 V	400 V	690 V		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz						
51	D90L...-6	0.95	10.1	2.8	1.61	0.68	931	1131	4.0	4.4	32	32	12	--	B	E1087C-0
52	D100L...-6	1.3	12.2	3.35	1.94	0.71	953	1153	5.0	5.5	21	21	9	--	B	E1088C-0
53	D112M...-6	1.9	16.5	4.55	2.65	0.74	953	1153	5.3	5.8	29	29	14	--	B	E1089C-0
54	D132S...-6	2.6	20	5.6	3.2	0.81	963	1163	5.5	6.1	28	28	13	--	B	E1090C-0
55	D132M...-6	3.5	28	7.7	4.45	0.78	960	1160	5.6	6.1	20	20	9	--	B	E1091C-0
56	D132M...-6	4.5	34.5	9.5	5.5	0.80	961	1161	6.1	6.6	18	18	7	--	B	E1092C-0
57	D132M...-6	4.8	36.5	10.1	5.9	0.81	954	1154	5.7	6.2	16	16	--	--	B	E1092C-0
58	D160M...-6	6.0	44	12.1	7.0	0.84	965	1165	6.4	7.0	14	14	6	--	B	E1093C-0
59	D160M...-6	6.6	47.5	13.0	7.5	0.85	963	1163	6.0	6.5	13	13	--	--	B	E1093C-0
60	D160L...-6	8.2	58	16.0	9.3	0.84	967	1167	7.0	7.6	15	15	5	--	B	E1094C-0
61	D160L...-6	9.7	68	18.8	10.9	0.86	956	1156	5.9	6.5	13	13	--	--	B	E1094C-0
62	D180L...-6	13.2	92	25.5	14.7	0.87	964	1164	6.3	6.9	17	14	--	--	B	E1095C-0
63	D200L...-6	16.5	114	31.5	18.1	0.85	974	1174	5.9	6.4	24	24	--	--	B	E1097C-0
64	D200L...-6	20	137	38	22	0.85	975	1175	6.5	7.2	20	17	--	--	B	E1099C-0
65	D225MR...-6	27	165	45.5	26.5	0.84	980	1180	7.2	7.9	15	15	--	--	B	E1101C-0
66	D280MR...-6	50	355	98	57	0.79	991	1191	7.9	8.7	10	5	--	--	B	E1105C-0
67	D160L...-8	7.5	63	17.2	10.0	0.73	724	874	5.5	6.0	29	29	10	--	B	E1118C-0

 Prüfstelle Explosionsschutz  
der Ex-Beauftragte

Muttenz, 19.06.01

R. Peyer